

Préoccupations des producteurs d'électricité dans la gestion du St-Laurent

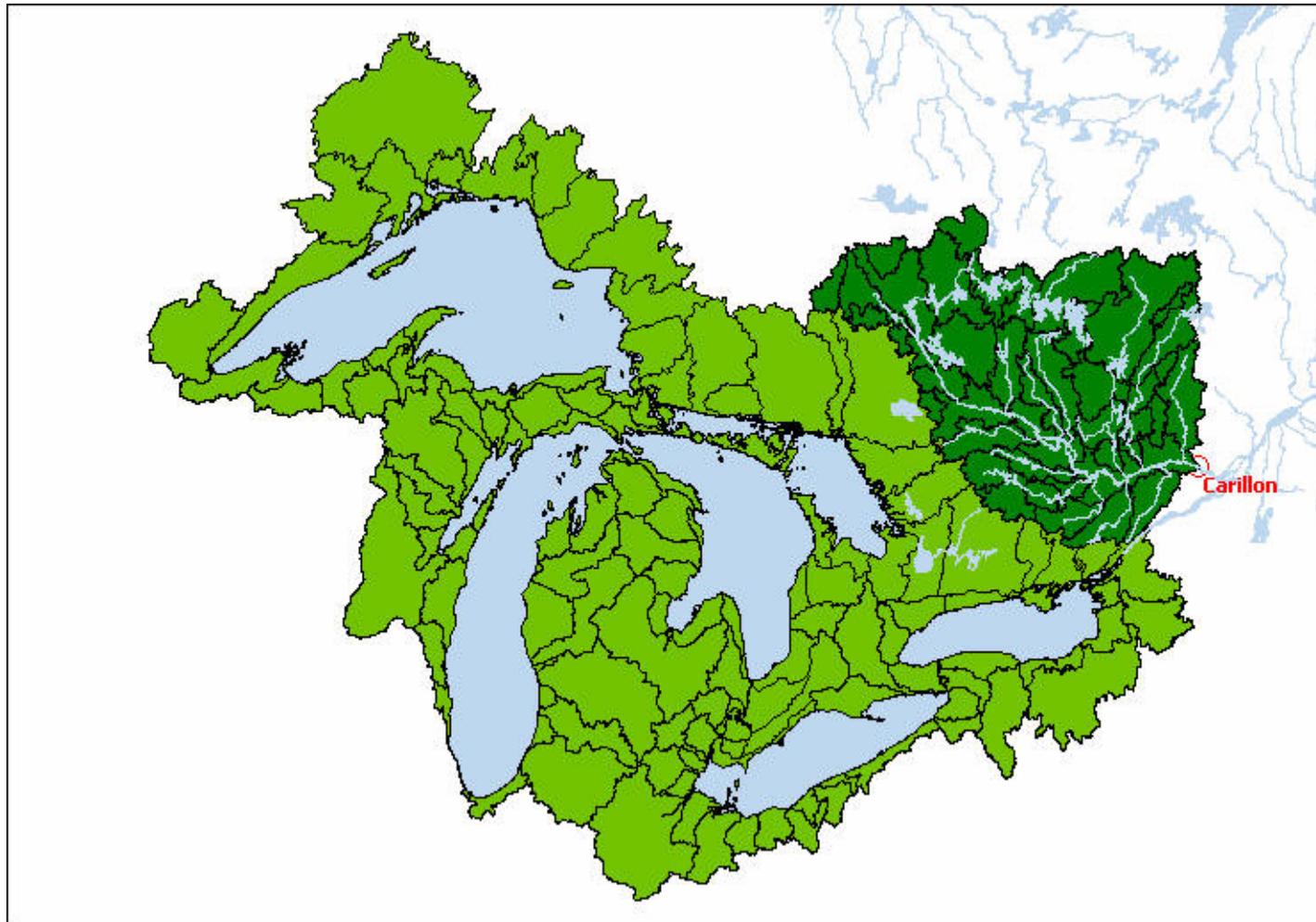
Par

Sylvain Robert, ing
Hydro-Québec

COVOBAR le 14 septembre 2007

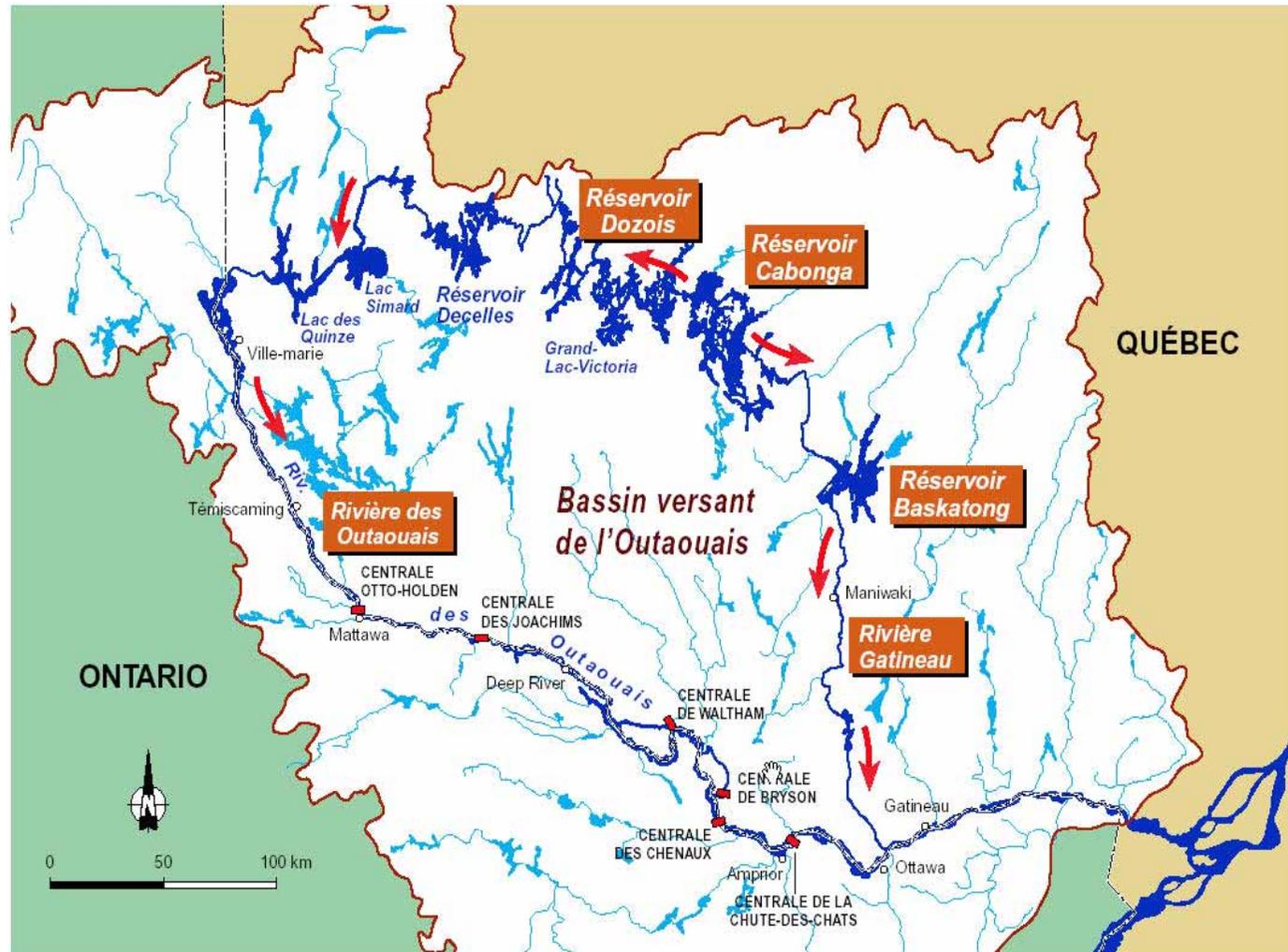
L'archipel de Montréal est à la confluence de deux grands systèmes hydriques : le St-Laurent et l'Outaouais

SL 750 000km², 7100 m³/s ; Out 146000 km², 2000 m³/s



Le système hydrique de l'Outaouais

27 réservoirs dont 13 importants; 41 centrales; plusieurs propriétaires



Gestion de l'Outaouais

- Propriétaires d'ouvrages
- Commission de planification de la régularisation de la rivière des Outaouais (CPRRO)
- Comité de régularisation (CRRO)

Gestion de l'Outaouais

- **Prévision des apports**
 - Mesure du stock de neige (diff organismes)
 - Prévision météo (Env Canada)
 - Modélisation de la prévision pour 40 sous-bassins (Hydro-Québec)
 - Laminage pour tout le système (Secrétariat de la Commission)
- **Harmonisation des soutirages** (Tous, appels conférences) **pour minimiser les impacts négatifs**

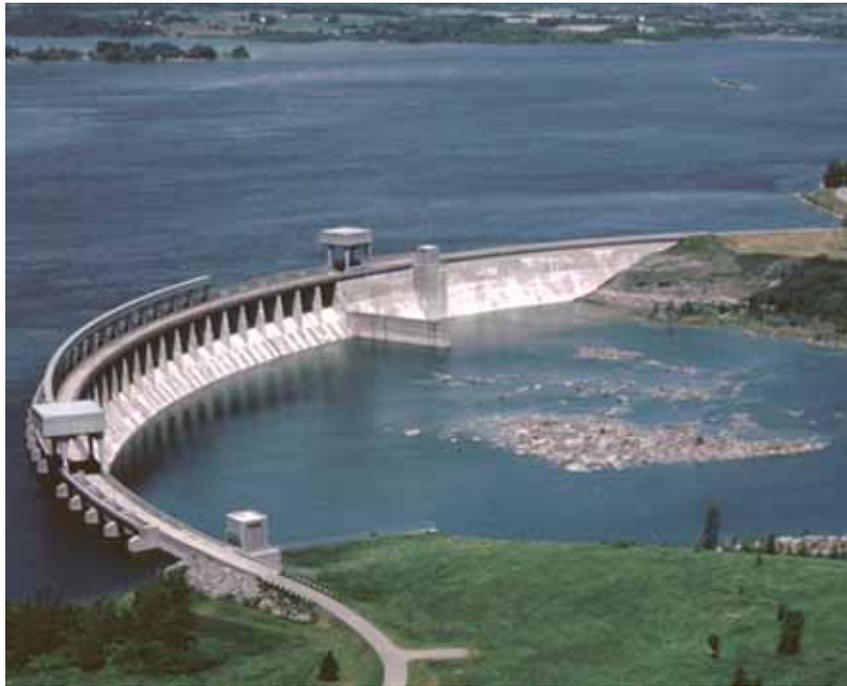
Centrale Carillon



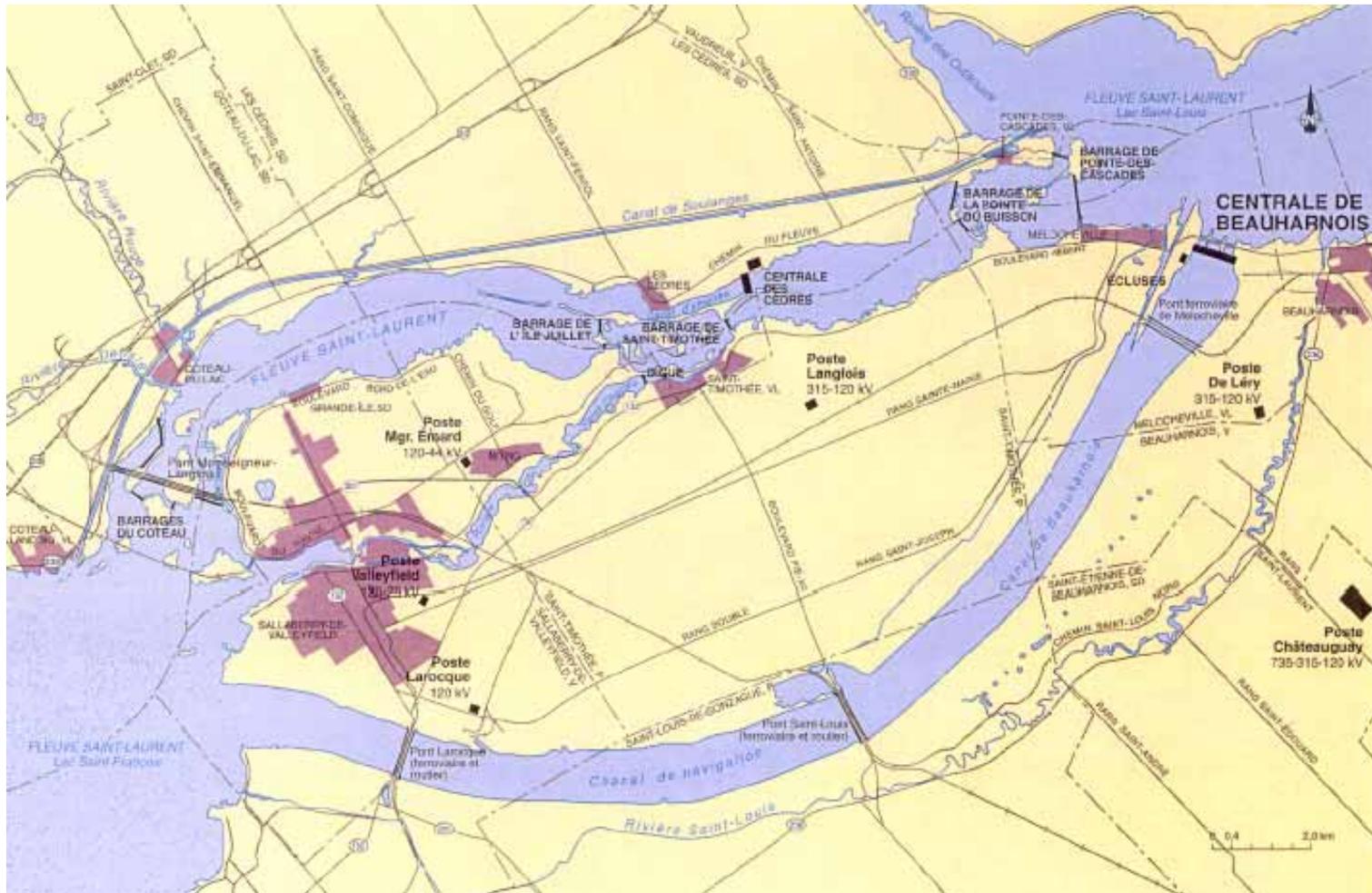
Gestion du lac Ontario et du St-Laurent

Centrale Moses-Saunders

Contrôle du débit de sortie du lac Ontario



Complexe Beauharnois-Les Cèdres



Centrale Beauharnois



Centrale Les Cèdres



Gestion du lac Ontario-St-Laurent

- ***Commission mixte internationale (CMI)***
 - Créée en 1909 lors du traité USA-Canada sur les eaux limitrophes
- ***Conseil international de contrôle du St-Laurent (CICSL)***
 - Etablit les stratégies d'exploitation du lac Ontario et voit à son respect (relève de la CMI)
- ***Groupe consultatif d'exploitation***
 - Groupe opérationnel (POC, Voie maritime, NYPA, OPG, Hydro-Québec) qui recommande sur une base régulière au CICSL les débits de sortie du lac Ontario

Préoccupations des producteurs

- Assurer la sécurité du public_(info. sécurité publique)
- Assurer l'intégrité des installations
 - Gestion prudente en conditions critiques
 - Gestion des glaces – formation et débâcle _(Navigation dans le canal; cours naturel du fleuve)
 - Gestion des crues
 - Urgences

Préoccupations des producteurs

- Concernant la régularisation
 - Eviter les très hauts débits (déversements)
 - Eviter les très bas débits (pertes d'opportunités pour produire de l'énergie)
 - Bien gérer les glaces
 - Pour la planification de la maintenance des équipements
 - Besoin de débits prévisibles
 - Besoin de débits stables